



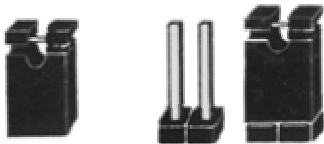
Descripción

Módulo de salida analógica aislada de tensión o corriente de 11 bits. + signo

Aplicación

Sus principales usos como señal de comando de variadores de velocidad, tarjetas para válvulas proporcionales, y demás aplicaciones que requieran comando analógico de precisión.

Seteos de tensión o corriente



Descripción de un jumper: jumper, abierto y cerrado respectivamente

Por medio de tres jumpers puede elegirse si la salida es de tensión o corriente. Las posiciones están indicadas como TENS y CORR en la placa.

Especificaciones

Salidas	1
Resolución	11 bits
Alimentación	±15v regulados por salida
Tolerancia de fuente	±5%
Asimilación de salidas	SI
Rango de tensión	-10 a 10v en 4000 escalones
Valor del escalón de tensión (resolución)	5mV
Rango de corriente	-20 a 20 mA en 4000 escalones
Valor del escalón de corriente (resolución)	10uA
Temperatura de trabajo	0° a 50°C
Humedad relativa máxima	90%
Carga máxima para corriente	500 ohm (10v)
Carga mínima para tensión	500 ohm (20 mA)
Aislación (salida - PLC)	500v min.

Solucionar problemas

De no tener señal a la salida (en los bornes) se deben verificar los siguientes puntos:

- Que se halla definido la placa en el programa con el modelo y lugar correcto.
- Que la placa este bien enchufada en el conector y que sea la posición física correcta.
- Que se esté usando la salida que se indica en el programa.
- Que las fuentes de alimentación estén conectadas y que estén entregando el voltaje correcto.
- Verificar que la salida este seteada para tensión o para corriente.
- Verificar que la línea de salida no tenga un cortocircuito en alguna parte.

-Verificar con el monitor del programador que se este escribiendo algún valor en las posiciones de la memoria correspondiente a la placa.

Requerimientos de instalación

Fuente partida +-15V regulada, error máximo de +-5% con una capacidad no menor a 100mA. La aislación de la red de la fuente debe ser muy buena (menos de 50uA de fuga entre entrada y salida a 500Vca entre entrada y salida).

La alimentación no debe, bajo ningún concepto, compartirse con solenoides, ni válvulas de comando eléctrico de ninguna especie.

Con un par retorcido en la salida puede ser suficiente como cableado de la misma, o si fuese necesario usar cable mallado.

Precauciones

Evitar temperaturas superiores a la especificada. No se debe pasar los cables de salida ni de entrada al dispositivo junto a cables que manejen potencia, como el caso de línea de fuerza trifásica, salidas de variadores de velocidad, generadores de RF o alta tensión.

No montar junto a variadores de velocidad, generadores de RF o alta tensión. Evitar salpicado o inmersión en líquidos y/o vapores corrosivos.

La placa debe estar sujeto con sus tornillos en el chasis y el montaje debe hacerse con el equipo apagado. Corroborar que las tensiones de la fuente de alimentación sean las correctas.

Se recomienda el usar una fuente por salida para evitar conflictos eléctricos. No aplicar tensión en la salida.




El módulo no puede manejar en forma directa solenoides, motores, lámparas o cualquier otro tipo de carga eléctricamente pesada. Para esto debe intercalarse tarjetas proporcionales, variadores de velocidad o el dispositivo adecuado al caso.

La placa debe estar sujeto con sus tornillos en el chasis y el montaje debe hacerse con el equipo apagado. Corroborar que las tensiones de la fuente de alimentación sean las correctas.

Se recomienda el usar una fuente por salida para evitar conflictos eléctricos. No aplicar tensión en la salida.

Programación

El valor de tensión o corriente en la salida representa un valor digital que el PLC le envía a la placa. Este valor está compuesto por 3 partes o bytes: 2 para el valor y 1 para el signo

Valor de salida	Valor digital	Signo	
0v 0mA	0	0	 1º DATO
5v 10mA	1000	0	 2º DATO
10v 20mA	2000	0	
-5v -10mA	1000	1	
-10v -20mA	2000	1	 SIGNO